

O.16 ***Blastocystis* spp. en perdiz, codorniz y aves esteparias. Posible efecto del estrés y subtipo zoonótico en perdices de granja**

Xabier Cabodevilla^{1,2}, Beatriz Arroyo², Ursula Höfle² & María José Madeira¹

¹Department of Zoology and Animal Cell Biology, Faculty of Pharmacy, University of the Basque Country (UPV/EHU), Paseo de la Universidad 7, 01006 Vitoria-Gasteiz, Alava, Spain.

²Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) (CSIC-UCLM-JCCM). Ronda de Toledo 12, 13005 Ciudad Real, Spain.

E-mail: xabier.cabodevilla@ehu.eus

Palabras clave: metabarcoding, parásitos, estrés, zoonosis.

Utilizamos un análisis de metabarcoding, con unos primers de amplio espectro del gen 18S, para testar la presencia del parásito *Blastocystis* en aves cinegéticas, así como en aves esteparias protegidas. Además, determinamos los subtipos de *Blastocystis* presentes y su importancia. Analizamos muestras fecales frescas de 6 especies agrupadas por bando u origen; 6 bandos de avutarda (*Otis tarda*), 15 bandos de sisón (*Tetrax tetrax*), 10 bandos de ganga ibérica (*Pterocles alchata*), 2 bandos de ganga ortega (*Pterocles orientalis*), 7 grupos de perdiz roja silvestre (*Alectoris rufa*), 5 granjas de perdiz roja y un grupo de codorniz (*Coturnix coturnix*). Todas las muestras fueron recolectadas en España, a excepción de un bando de sisón muestreado en la República de Kazakhstan. Nuestros resultados muestran que *Blastocystis* está presente en todas las muestras estudiadas, pero que las cargas parasitarias son muy diferentes. El porcentaje de secuencias de *Blastocystis* obtenido fue particularmente alto en avutarda (3.62% del total de secuencias, 95.6% de las secuencias de protistas) y sisón (10.82% del total de secuencias, 90.6% de las secuencias de protistas). Aunque no está claro el papel de *Blastocystis* en la microbiota intestinal de estos hospedadores, la proliferación de este parásito ha sido asociado a individuos inmunodeprimidos o estresados. Esto podría indicar que los individuos muestreados estaban bajo estrés severo o alertarnos sobre el potencial patogénico de *Blastocystis* en estas especies. Respecto al resto de especies, en perdices de granja encontramos un porcentaje de *Blastocystis* del 0.24% y en el resto de especies este fue inferior al 0.1%. Por otro lado, cabe mencionar que entre las secuencias de *Blastocystis*, encontramos un subtipo zoonótico. Este subtipo es mayoritario en las perdices de granja y, en cambio, muy raro y anecdótico tanto en perdices silvestres como otras aves silvestres.